



**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
**arch. EMILIA RODZIŃSKA**

51-503 WROCŁAW, Ul. Murowana 13/2, tel. 601 58 08 63, [www.emirod.pl](http://www.emirod.pl), [emirod@poczta.onet.pl](mailto:emirod@poczta.onet.pl)  
NIP:898-104-75-01 SANTANDER BANK POLSA S.A. nr konta **59 1090 2590 0000 0001 2232 9030**

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**ARCHITEKTURA**

**OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA KAT. BUD. IX**

**ADRES INWESTYCJI : 55-220 MIŁOSZYCE, UL.GŁÓWNA 7a,**  
**dz. nr : 281, 477; AM-2, obręb ewidencyjny 0013 Miłoszyce,**  
**jedn. ewid. 021503\_5, Jelcz-Laskowice**

**INWESTOR: GMINA JELCZ-LASKOWICE**  
**55-220 JELCZ- LASKOWICE**  
**UL.WITOSA 24**

**ARCHITEKTURA:**

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. EMILIA RODZIŃSKA nr upr. 335/92/UW

## II. TECZKA ZAWIERA:

I. STRONA TYTUŁOWA.....

II. SPIS TREŚCI.....

III. OPIS TECHNICZNY.....

### IV. RYSUNKI:

1. Plan usytuowania budynku	1:500
2. Elewacje: północna i południowa	1:100
3. Elewacje: zachodnia i wschodnia	1:100
4. Rzut parteru	1:50
5. Rzut dachu	1:100
6. Przekrój	1:100
7. Zestawienie stolarki	1:50

### III OPIS TECHNICZNY

#### **1. ZAKRES INWESTYCJI.**

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy do projektu budowlanego wprowadzającego zmiany w projekcie budowlanym „**Przebudowy świetlicy wiejskiej w Miłoszycach z etapowaniem inwestycji**” opracowanym przez Pracownię Projektową Architektury ARACO z siedzibą we Wrocławiu, ul. Pocztowa 17/19 w grudniu 2012r..

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Umowa z Inwestorem,
- Projekt budowlany przebudowy budynku opracowany przez Pracownię Projektową Architektury ARACO z siedzibą we Wrocławiu, ul. Pocztowa 17/19 w grudniu 2012r.
- Mapa do celów opiniodawczych,
- Dokumentacja badań podłoża określająca warunki gruntowo-wodne w podłożu świetlicy w Miłoszycach wykonana w październiku 2020r przez GEOTEST - WROCŁAW Usługi Wiertnicze Czesław Król, 50-524 Wrocław, ul. Ciepła 12/11
- Obowiązujące normy i przepisy, w szczególności:
  - Dz.U. z dnia 8 kwietnia 2019r. Poz. 1065 Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju oraz Dz.U. z dn. 16 września 2020r. Poz. 1608 Rozporządzenie Ministra Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  - Dz.U. z dn. 11 września 2020r. poz. 1609 – Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

#### **3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA.**

##### **3. 1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - PRZEZNACZENIE TERENU**

Budynek świetlicy zlokalizowany jest przy ul. Głównej w Miłoszycach. Teren wokół budynku jest utwardzony kostką betonową. Od strony południowej działka przylega do działki, na której znajduje się zbiornik wodny, pełniący rolę zbiornika p.poż. Od pozostałych stron działka graniczy z działkami drogowymi. Posiada z dwóch stron połączenie z drogą publiczną – ul. Główną i ul. Kościelną.

Obiekt przyłączony jest do sieci wodnej i kanalizacyjnej. Wody opadowe odprowadzane są na teren działki. Zasilanie z istniejącego złącza kablowego.

##### **3. 2. PROJEKTOWANE ZMIANY W ZAGOSPODAROWANIU TERENU.**

**Nie przewiduje się żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu.**

##### **3. 3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU.**

Powierzchnia działki - 856,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy - 243,86 m<sup>2</sup>

Kubatura – 643,00m<sup>3</sup>

##### **3.4. Informacje dotyczące ochrony konserwatorskiej.**

Teren leży na obszarze historycznego układu ruralistycznego miejscowości Miłoszyce i należy do strefy ochrony konserwatorskiej.

Podstawowy projekt budowlany uzyskał pozytywną opinię Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków z dn. 20 lutego 2013r. Niniejszy projekt budowlany wprowadzający zmiany realizuje planowane zamierzenia. Zastosowane będą tradycyjne materiały elewacyjne (tynk w stonowanej kolorystyce), pokrycie dachu stanowić będzie dachówka betonowa TEGALIT w kolorze ceglastym.

**3.5. Teren nie znajduje się na obszarze rewitalizacji,** o której mowa w art. 8 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji, **ani na obszarze Specjalnej Strefy Rewitalizacji,** o której mowa w rozdziale 5 ustawy z dnia 9 października 2015r o rewitalizacji.

**3.6. Wpływ eksploatacji górniczej.** Działka nie leży w obszarze terenu górniczego.

**3.7. Działka nie leży na terenie zalewowym.**

Na działkach nie znajdują się śródlądowe wody stojące ani płynące jak również brak jest zagłębień terenu powstałych w wyniku działalności człowieka , w których znajduje się woda.

**3.8. Nie występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.**

**3.9. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska ani dla higieny i zdrowia użytkowników.**

Budynek świetlicy wiejskiej nie jest obiektem, który może oddziaływać negatywnie na środowisko. Prowadzona w niej działalność nie jest związana z produkcją i obrotem substancjami łatwopalnymi, wybuchowymi, żrącymi i powodującymi zapylenie na obszarze terenu stanowiącymi potencjalne zagrożenie .

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

Obiekt jest zaprojektowany zgodnie z § 323 i 324 WT. Poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych wartości.

**3.10. Charakterystyczne dane:**

Ilość kondygnacji	1
Powierzchnia zabudowy	243,86 m <sup>2</sup>
Długość budynku (z dodatkową warstwą izolacji – łącznie 12,00cm))	21,99 m
Szerokość budynku (z dodatkową warstwą izolacji – łącznie 12,00cm)	13,67 m
Wysokość budynku ( do kalenicy)	5,21 m

#### **4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU.**

##### **4. 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.**

Nie przewiduje się zmian przeznaczenia i programu użytkowego obiektu. Zmienione będą jedynie przyjęte w poprzednim projekcie rozwiązania. Obiekt nie jest miejscem przeznaczonym do stałej pracy. Zaplecze przeznaczone jest do obsługi cateringowej (nie będą na miejscu przygotowywane posiłki).

##### **4. 2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I OPIS ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH (na czerwono zaznaczono zmiany w stosunku do poprzedniego PB).**

- Forma architektoniczna – bez zmian. Zaproponowano jedynie zwiększenie grubości styropianu do 12cm, zapewniając uzyskanie wymaganego współczynnika izolacyjności termicznej U.
- Wejście główne – od strony północnej. Zlikwidowane będzie nieużywane wejście od strony ul. Głównej. W miejsce drzwi zaproponowano okno.
- Pomieszczenia - bez istotnych zmian. Planowane jest:
  1. rozebranie drewnianej sceny oraz wszelkich drewnianych elementów wykończeniowych,
  2. zmiana przyjętego sposobu wzmocnienia konstrukcji - przewiduje się nowe słupy, płatwie oraz nowe elementy konstrukcyjne dachu,
  3. poszerzenie otworu na drzwi wejściowe od strony północnej,
  4. powiększenie wysokości okien od strony południowej (obecnie świetlica jest słabo doświetlona światłem dziennym),
  5. wymiana posadzki w całym obiekcie,

6. remont kapitalny istniejących sanitariatów,
7. wydzielenie zmywalni z pomieszczenia zaplecza kuchennego,
8. pomieszczenie szatni przeznaczono na magazynek (szatnia jako wydzielone pomieszczenie nie jest wykorzystywana),
9. zmiana czynnika grzewczego – zrezygnowano z promienników elektrycznych; zaprojektowano ogrzewanie grzejnikowe, wykorzystując pompę ciepła,
10. zmiana rozwiązań wentylacji mechanicznej,
11. projektowane jest zastosowanie ogniw fotowoltaicznych umieszczonych na południowej połaci dachu.

#### **4.3. DANE LICZBOWE.**

Ilość kondygnacji.....	1
Powierzchnia zabudowy.....	243,86m <sup>2</sup>
Długość budynku .....	21,99m
Szerokość budynku.....	13,67m
Powierzchnia użytkowa budynku .....	208,59 m <sup>2</sup>
Kubatura .....	643,00 m <sup>3</sup>

#### **4.4. PRZYJĘTE WSPÓŁCZYNNIKI PRZENIKANIA CIEPŁA DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW:**

Ściana zewnętrzna –  $U=0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dach –  $U=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna –  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (zalecane zastosowanie  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Drzwi zewnętrzne –  $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### **4.5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ.**

<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER</b>		
1	POMIESZCZENIE ŚWIETLICOWE	152,20m <sup>2</sup>
2	MAGAZYNEK	4,26m <sup>2</sup>
3	MAGAZYNEK	5,89m <sup>2</sup>
4	PRZEDSIONEK	10,57m <sup>2</sup>
5	ZAPLECZE	14,90m <sup>2</sup>
6	ZMYWALNIA	3,34m <sup>2</sup>
7	PRZEDSIONEK	4,30m <sup>2</sup>
8	WC D	6,05m <sup>2</sup>
9	WC M	7,28m <sup>2</sup>
	<b>RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA</b>	<b>208,59m<sup>2</sup></b>

#### **4.4. PRZEWIDYWANE ROBOTY I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.**

**Słupy HEA200 i płatwie stalowe HEA180** - ze stali S235JR – należy wymienić istniejące słupy drewniane i płatwie drewniane. Słupy należy obudować płytą gfk aby uzyskać odporność ogniową R30. Jednocześnie obudowa powinna pozwolić na montaż gniazd wtyczkowych, łączników oraz opraw oświetleniowych typu kinkiet. Montaż ww elementów powinien być na ścianach wzdłuż osi słupów, aby umożliwić ewentualny montaż przegród mobilnych, np. kurtyny.

**Fundamenty** – pod projektowane słupy stopy kielichowe żelbetowe – z betonu C25/30 – W4. Szczegóły w wykonawczym projekcie konstrukcyjnym.

**Posadzka w sali (na gruncie)** – należy usunąć istniejące warstwy drewnianej podłogi w sali świetlicowej i wykonać nowe warstwy zgodnie z opisem na rysunku nr 6 Przekrój. Zastosować wykładzinę obiektową PCV o grubości min. 2,0 mm, pokrytą warstwą

ochronną; odporność na ścieranie wg normy EN 660-1 – Grupa T; odporność na wgniecenie wg normy EN 433 < 0,1 mm; odporność ogniowa wg normy EN 13501-1 – B1; klasa użytkowa – 42; właściwości antypoślizgowe wg normy DIN 51 130 – R 10;

**Posadzka w sanitariatach** i na zapleczu – istniejący gres w miejscach przebudowy (remontu) należy skuć i położyć gres antypoślizgowy; nasiąkliwość <0,5%; ścieralność wgłębna max.175mm<sup>3</sup>; odporność na plamienie - min. Klasa 4. twardość płytek wg skali Mosha – min. klasy 7; właściwości antypoślizgowe: R9, R10, R11, Klasa A, B.

**Ściany wewnętrzne** – ścianę projektowanej zmywalni wykonać w systemie gk z podwójnym płytowaniem; od strony zaplecza od wysokości 1,40m wykonać przeszklenie 100x100cm doświetlające część kuchenną; zastosować szkło bezpieczne; wydzielenie projektowanego sanitariatu należy wykonać również w systemie gk, z podwójnym płytowaniem;

należy zdemonstrować istniejącą okładzinę (boazerię) na ścianach przy scenie; na zapleczu należy zamontować w stropie wyłaz rewizyjny do urządzeń; zamontować schody składane, chowane w stropie;

**Okładziny ściennie** – w sanitariatach i na zapleczu płytki ceramiczne w formacie 30x30cm lub 20x20cm; zastosować płytki matowe w jednolitym jasnym kolorze do wysokości ok.2,10m; ściany powyżej malować farbami lateksowymi;

**Ściany zewnętrzne** – wzmocnienia trzpieniami żelbetowymi 20x25cm w miejscu oparcia nowych płatwi stalowych na ścianach szczytowych;

**Izolacja termiczna ścian zewnętrznych** – styropian 12cm

**Więźba dachowa** – z drewna klasy C24 hybrydowa, jętkowa z podparciem na stalowej ścianie stolcowej. Geometria więźby nowej jak więźby istniejącej.

**Nadproża** – z prefabrykowanych belek żelbetowych dla nowego okna w ścianie zachodniej i złożona z dwóch kątowników stalowych dla poszerzanego otworu wejścia do świetlicy od strony północnej

**Dach** – projektuje się wymianę istniejących elementów konstrukcyjnych, termoizolacja-płyty wełny mineralnej dachowej 20+10cm, U=0,3W/m<sup>2</sup>K; pokrycie – dachówka cementowa np TEGALIT w kolorze ceglasmym matowym; nad dobudówką pokrycie z blachy fałdowej;

**Daszki nad wejściami** – systemowe z poliwęglanu, wielkość ok.120x250cm; 2 sztuki;

**Okna** – PCV w kolorze białym, uchylno-rozwieralne, z nawietrzakami (30m<sup>3</sup>/h); U=1,1W/m<sup>2</sup>K; od strony południowej należy powiększyć istniejące okna sali świetlicowej wyburzając ścianki podparapetowe; utworzone portfenetry zabezpieczyć balustradami; projektuje się dodatkowe okno na zapleczu, od strony ul. Głównej; wielkość dostosowana do istniejących;

**Podokienniki** – z blachy powlekanej w kolorze brązowym;

**Parapety wewnętrzne** – z blachy powlekanej w kolorze białym;

**Balustrady** przy portfenetrach - stalowe, malowane proszkowo na kolor grafitowy, bez ostrych zakończeń, balustrada o wysokości górnej krawędzi 110cm na posadzką; prześwity pionowe nie większe niż 0,12m;

**Drzwi zewnętrzne** – aluminiowe, przeszklone, antywłamaniowe, dwa zamki patentowe, samozamykacz, w kolorze białym, przeszklone – (U=1,3W/m<sup>2</sup>K); drzwi Dz1 jednoskrzydłowe, o szerokości użytkowej min.0,9m; drzwi D2z dwuskrzydłowe ( w miejscu istniejących jednoskrzydłowych; należy powiększyć otwór), skrzydło zasadnicze o szerokości użytkowej min.0,9m;

**Drzwi wewnętrzne** – płytowe w kolorze białym, do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych z kratką wentylacyjną lub podcięciem zapewniającym napływ powietrza 220cm<sup>2</sup>; drzwi wejściowe do sanitariatu mężczyzn zaopatrzyć w samozamykacz; dolną część drzwi do sanitariatu kobiet i niepełnosprawnych zabezpieczyć listwą aluminiową; zaleca się zabezpieczyć również drzwi do pomieszczeń zaplecza (z uwagi na możliwość uszkodzenia wózkami kelnerskimi);

**Elewacja – wykończenie i kolorystyka** – zgodnie z projektem podstawowym – zastosowano tynk cienkościenny np. CERESIT MADEIRA MD2 kolor beżowy średni oraz MD3 kolor beżowy ciemny; tynk cokołowy – hydrofobowy – w kolorze ciemnego brązu lub grafitowy (patrz rysunki elewacji),

**Rynny i rury spustowe** – z blach tytanowo-cynkowych w naturalnym kolorze.

#### **4.5 . INSTALACJE WEWNĘTRZNE.**

- elektryczna – oświetlenia i gniazd wtykowych,
- oświetlenia awaryjnego,
- połączeń wyrównawczych,
- zasilania urządzeń ogrzewania i wentylacji,
- instalacja odgromowa,
- instalacja wodociągowa zimnej wody, ciepłej wody użytkowej,
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja gazu,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- instalacja wentylacji mechanicznej,
- instalacja fotowoltaiki.

Szczegółowe opracowanie w PW branżowym.

#### **4.6. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE.**

Zasilanie instalacji elektrycznej – bez zmian - z istniejącego złącza kablowego.

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do budynku są istniejące i pozostają bez zmian.

Wody deszczowe odprowadzane na teren własny – bez zmian.

Przyłącze gazu - w zakresie spółki gazowniczej.

#### **4.7. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.**

Obiekt jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Wejście do budynku z progiem <2cm, toaleta dla niepełnosprawnych przeznaczona jest do kapitalnego remontu. Będzie wymieniona miska ustępowa i umywalka. Będą zamontowane odpowiednie uchwyty oraz bateria.

#### **4.8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA ORAZ WPŁYW NA ŚRODOWISKO.**

- 1). **Przesłanianie** (§13.1 Warunków Technicznych - Dz.U. z dn. 18 września 2015r poz.1422) – **nie dotyczy** - budynek istniejący, nie zmienia się gabarytów obiektu;
- 2). **Zacienianie** (§60.1,2 Warunków Technicznych - Dz.U. z dn. 18 września 2015r poz.1422) - **nie dotyczy** - budynek istniejący, nie zmienia się gabarytów obiektu;
- 3). Projektowane roboty nie pozbawiają osób trzecich dostępu do drogi publicznej ani możliwości korzystania z niezbędnych mediów.
- 4). Planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej. Do atmosfery, wody i gleby nie będą wprowadzane żadne szkodliwe substancje.

Świetlica wiejska nie jest obiektem który może oddziaływać negatywnie na środowisko. Prowadzona w niej działalność nie jest związana z produkcją i obrotem substancjami łatwopalnymi, wybuchowymi, żrącymi i powodującymi zapylenie na obszarze terenu stanowiącymi potencjalne zagrożenie .

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

**Z uwagi na to, że roboty elewacyjne prowadzone będą na granicy z sąsiednimi działkami obszar oddziaływania będzie obejmował dz. dr nr 476/7 AM-2, obręb Miłoszyce – ul. Kościelna, dz. dr nr 474/2 AM-2, obręb Miłoszyce – ul. Główna oraz dz. nr 280 – zbiornik wodny.**

## **6 . WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

### **1. Powierzchnia wewnętrzna budynku – 218,87 m<sup>2</sup>**

- wysokość budynku – 5,21 m < 12,00m;
- liczba kondygnacji nadziemnych – 1;
- liczba kondygnacji podziemnych – 0;
- klasyfikacja budynku: budynek ZL III , budynek niski o jednej kondygnacji naziemnej, klasa odporności pożarowej „D”

### **2. Odległość od obiektów sąsiadujących –** od strony północnej, wschodniej i zachodniej teren graniczy z działkami drogowymi; od południowej ze zbiornikiem wodnym; od budynku na sąsiedniej działce odległość od ściany (dobudówki z sanitariatami) bez otworów okiennych i drzwiowych wynosi 7,50m.

### **3. W budynku nie będą składowane materiały niebezpieczne pożarowo:**

### **4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego -** nie dotyczy,

### **5. Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III ( w pomieszczeniu nie może przebywać więcej niż 50 osób).**

### **6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych –** zagrożenie takie nie występuje;

### **7. Podział obiektu na strefy pożarowe –** dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku ZL III niskiego, jednokondygnacyjnego – 10 000,00m<sup>2</sup>; powierzchnia wewnętrzna świetlicy – 218,87m<sup>2</sup> < 10 000,00m<sup>2</sup>.

### **8. Klasa odporności pożarowej budynku i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych budynku:**

- klasa D,
- klasa odporności ogniowej elementów budynku:
  - główna konstrukcja nośna – R30
  - konstrukcja dachu-(-)
  - ściana zewnętrzna – EI30
  - ściana wewnętrzna – (-)
  - przekrycie dachu - (-)

### **9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe :**

- przejścia ewakuacyjne o długości mniejszej niż dopuszczalna 40,0 m;
- drzwi z budynku otwierane na zewnątrz; jedno drzwi o szerokości użytkowej 90cm, drugie - 140cm, w tym skrzydło zasadnicze 100cm; są to jednocześnie wyjścia z pomieszczenia świetlicowego bezpośrednio na zewnątrz budynku;
- szerokości dróg ewakuacyjnych – min. 1,2 m (dla mniej niż 20 osób); wysokość dróg ewakuacyjnych większa niż 2,50cm;
- długość dojścia ewakuacyjnego – przy co najmniej dwóch dojściach < 40m;
- budynek będzie wyposażony w oświetlenie awaryjne;

### **10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej:**

- przewody wentylacyjne będą wykonane z materiałów niepalnych;
- projektowana jest instalacja odgromowa;
- instalacje elektryczne wykonane będą jako podtynkowe;

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- główny wyłącznik przeciwpożarowy zlokalizowany został przy głównym wejściu do budynku; zastosować przycisk w obudowie natynkowej. Wyłącznik należy podpiąć do głównego wyłącznika prądu w tablicy głównej TG i będzie on odcinał dopływ prądu dla całego obiektu. Do przeciwpożarowego wyłącznika prądu ułożyć przewód ognioodporny np. NHXH 2x2,5mm<sup>2</sup>, który nie może być układany we wspólnych korytkach kablowych oraz konstrukcjach nośnych razem z innymi przewodami.
- obiekt zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe, zaprojektowane zgodnie z normą PN-EN1838;

12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy – obiekt należy zaopatrzyć w gaśnice typu ABC zgodnie z Dz.U. Nr 109, poz.719:

- usytuowanie sprzętu p.poż. powinno być oznakowane zgodnie z normą; należy zapewnić natężenie światła awaryjnego na poziomie 5lx.

13. zewnętrzne zaopatrzenie wodne – zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia zapewnione jest z istniejących hydrantów Hp 80 (podziemnych) zlokalizowanych w ul. Głównej. Dodatkowo, na sąsiedniej działce znajduje się zbiornik p.poż.

14. droga pożarowa – nie jest wymagana; dojazd pożarowy jest jednak możliwy ul. Główną oraz ul. Kościelną.

7. **UWAGI KOŃCOWE.**

- **Należy zwrócić uwagę, że roboty będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego oraz zbiornika wodnego. Szczególnym utrudnieniem będą roboty od południa, wymagające dostępności od strony zbiornika.**
- Wszelkie zmiany do projektu budowlanego można wprowadzać jedynie w zgodzie z zapisem art. 36a Prawa Budowlanego.  
Przed dokonaniem zmiany należy poinformować pisemnie projektanta projektu budowlanego w celu uzyskania opinii co do kwalifikacji zamierzonego odstępiania i określenia dalszego trybu postępowania projektowego i administracyjnego.
- Inwestycja w trakcie realizacji; kierownik budowy miał obowiązek sporządzenia planu BIOZ.
- Urządzenia instalować zgodnie z wytycznymi producenta.
- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Stosować materiały posiadające odpowiednie aprobaty i atesty.

opracowanie  
mgr inż. arch. Emilia Rodzińska